

## ABSTRAK

Telah diteliti sistem dispersi solida tretinoin dibuat dengan metode pelarutan-peleburan. Pembawa yang digunakan adalah PEG 15.000 dan PEG 400. Setelah sistem dispersi solida terbentuk, dibuat sediaan gel. Basis yang digunakan carbopol ETD 2020. Sediaan gel yang sudah jadi dilanjutkan dengan uji disolusi sesuai dengan USP XXIV yaitu *apparatus 5 paddle over disk*. Media penerima yang digunakan adalah dapar fosfat pH 6,8. Hasil uji pelepasan diperoleh harga persen terlepas tretinoin dalam bentuk kristal (campuran fisis) terhadap waktu (AUC) sebesar 8525,10% menit dan 17024,99% menit untuk larutan padat-padat tretinoin-PEG (dispersi solida), yang dilakukan dari menit ke 10 sampai 240. Sehingga profil pelepasan tretinoin dengan sistem dispersi solida dan campuran fisis berbeda bermakna.

